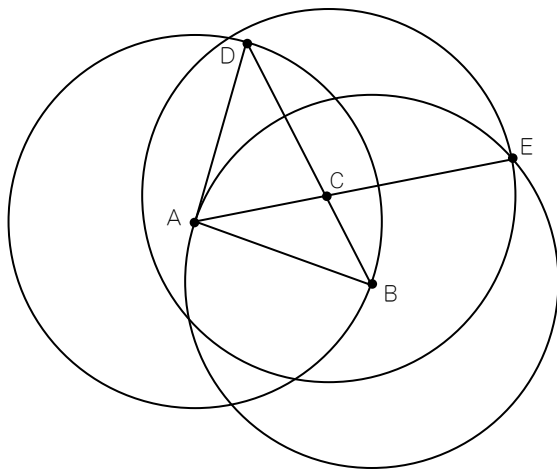


角の三等分・2

下の図は3つの半径の等しい円を組み合わせたもので、点A, B, Cはそれぞれの円の中心です。BCの延長線と、点Aが中心の円の円周の交点をDとします。このとき、角CABと角CADの大きさの比を求めなさい。



角の三等分・2 1 : 2

二等辺三角形 ECB , BAE , ABD に注目すると、下の図の印をつけた角の大きさが成立します。
 $\square + \blacktriangle + \triangle\triangle = 180$ 度なので、角 CAD の大きさも $\triangle\triangle$ です。よって、 $\triangle : \triangle\triangle = 1 : 2$ です。

